

PENYUSUNAN MODUL PENGAYAAN TENTANG EKOSISTEM GUA SODONG BAGI SISWA SMA KELAS X SEMESTER II

Oleh
Titis Nindiasari Anggraeni
08304241036

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi komponen ekosistem Gua Sodong dan karakteristiknya yang kemudian dikemas dalam bentuk modul pengayaan berjudul Ekosistem Gua Sodong.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif yang dilakukan dengan survei dan eksplorasi. Survei dan eksplorasi gua dilakukan pada bulan Februari – Oktober 2012. Penelitian ini hanya dibatasi pada bagian terestrial gua. Proses dan produk penelitian tersebut kemudian dikaji potensinya sebagai sumber belajar biologi untuk penyusunan Modul Pengayaan Tentang Ekosistem Gua Sodong. Penyusunan modul pengayaan menggunakan metode *Research and Development* model ADDIE. Tahap penyusunan yang dilakukan hanya sampai pada tahap ADD. Draft modul direview oleh 2 orang dosen ahli materi dan 2 orang dosen ahli media untuk selanjutnya dinilai kelayakannya oleh 2 orang guru Biologi dan diujicobakan secara terbatas kepada 10 siswa kelas X SMA Negeri 2 Wonosari. Aspek yang dinilai ataupun ditanggapi meliputi aspek kelayakan isi, kebahasaan, sajian, dan kegrafisan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa komponen abiotik berupa kelembaban udara mengalami fluktuatif, suhu udara dan suhu tanah relatif stabil, pH tanah dan kelembaban tanah semakin meningkat, sedang intensitas cahaya semakin menurun dari zona terang-gelap total. Komponen biotik yang ditemukan meliputi flora (filum Bryophyta dan Pterydophyta), fauna (filum Arthropoda dan Cordata), dan Fungi (filum Basidiomycota). Karakteristik komponen abiotik ekosistem gua ditunjukkan dengan adanya perbedaan intensitas cahaya pada zona terang, remang, dan gelap-gelap total. Karakteristik komponen biotik tampak pada adaptasi morfologi beberapa spesies terhadap lingkungan gua yang gelap. Berdasarkan penilaian guru biologi dan tanggapan siswa SMA Negeri 2 Wonosari, kelayakan modul ditinjau dari aspek kelayakan isi, kebahasaan, sajian, dan kegrafisan termasuk ke dalam kategori sangat baik.

Kata Kunci: Ekosistem, Gua Sodong, Modul Pengayaan.